

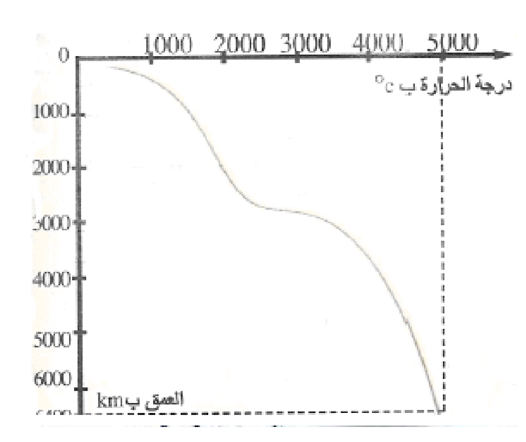
Délégation Aoussard

Lycée Collégiale Alwahda



Série D’exercices de cour : La Théorie de La Tectonique des Plaques

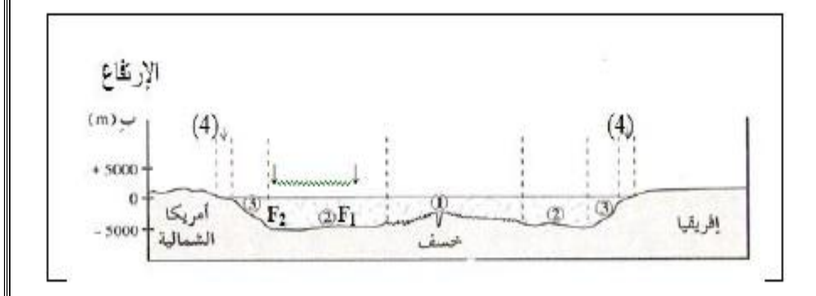
التمرين الأول :



تمثل الوثيقة التالية منحنى تغير درجة حرارة الأرض حسب العمق .

1. **حدد درجة حرارة الأرض في عمق 1000km وفي عمق 3000km**
2. **ماهو العمق الذي تصل فيه درجة حرارة الأرض إلى 4500°C**
3. **كيف تتغير درجة الحرارة حسب العمق**
4. **ما اسم الظاهرة التي تم الكشف عنها ؟ وما علاقتها بتكتونية الصفائح**

التمرين الثاني :



تمثل الوثيقة التالية مظهرا جانبيا لقعر المحيط الأطلسي الجنوبي .

1. **أعط أسماء الأرقام الممثلة في الوثيقة** (1,2,3,4)
2. **اعط اسم الصخرة الأساسية التي يتشكل منها قعر المحيط الأطلسي**

باعتمادك على المعطيات الممثلة في الجدول التالي :

F_2	F_1	موقع التنقيب
1800	1200	المسافة التي تفصل الخسف عن موقع التنقيب ب(Km)
90	60	عمر قعر بازلت المحيط ب(MA)

3. **أحسب V1 سرعة تباعد بازلت F1 عن الذروة**
4. **أحسب V2 سرعة تباعد بازلت F2 عن الذروة**
5. **ماذا تستنتج من مقارنة النتائج المحصل عليها .**

التمرين الثالث :

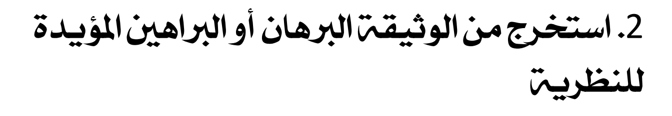
في بداية القرن العشرين ، افترض wegener أن افريقيا وأمريكا الجنوبية كانت تشكل كتلة قارية واحدة . ثم تجزأت إلى قارتين ابتعدتا عن بعضهما البعض .

وتمثل الوثيقة التالية خريطة جيولوجية مبسطة لهاتين القارتين حسب نظرية wegener

مستحاثات
صخور قديمة يتعدى عمرها مليارين من السنين



1. ما اسم هذه النظرية



2. استخرج من الوثيقة البرهان أو البراهين المؤيدة للنظرية

حملت هذه النظرية اسم تكتونية الصفائح

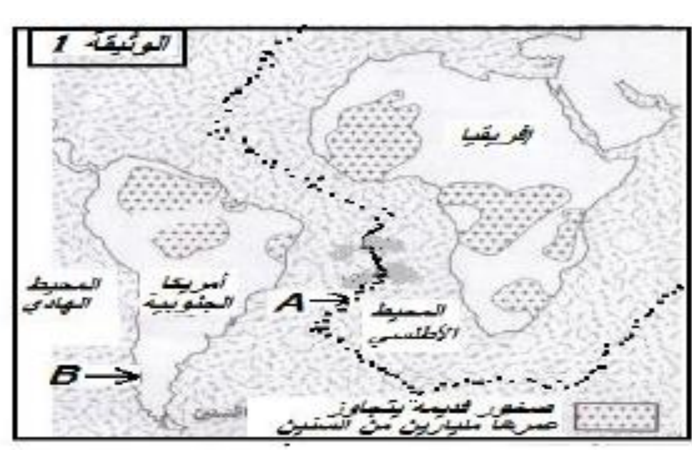
3. عرف الصفيحة

4. لماذا تم استبدال نظرية (زحزحة القارات) ب نظرية (تكتونية الصفائح)



التمرين الرابع :

تمثل الوثيقة التالية جزءا من خريطة لمنطقة من الكرة الأرضية ، تتكون من صفائح صخرية .



1. سم الصفائح الصخرية الممثلة في الوثيقة

2. عرف الصفيحة الصخرية

3. استخرج من الوثيقة برهانين يدعمان نظرية زحزحة القارات

4. بماذا تسمى المنطقة A

5. حدد نوع حركية الصفائح على مستوى المنطقة B